

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(1)特許出願公開番号

特開平8-173194

(43) 公開日 平成8年(1996)7月9日

(51)Int.Cl⁵ 藏記号 厅内整理番号 F 1 技術表示箇所
C 1 2 Q 1/68 A 9453-4B
C 0 7 H 21/04 B
// C 1 2 N 15/09 Z N A 9162-4B C 1 2 N 15/ 00 Z N A A

審査請求・未請求・體求項の數24 OJ (全23頁)

(21) 出願番号 筆願WZ-226907

(22) 出願日 平成 7 年(1995) 9 月 14 日

(31) 優先權主張番号 306870

(32) 優先日 1994年9月15日

(33) 優先權主張國 美國 (U.S.)

(71) 出願人 594100227

ジョンソン エンド ジョンソン クリニカル ダイアグノスティックス、インコボレイティド アメリカ合衆国、ニューヨーク 14650、ロチャスター インディゴ クリーク ド

(72)発明者 ジョン ウェスレー バッカス
アメリカ合衆国、ニューヨーク 14589
ウイリアムソン、コングドン ロード
4858

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 酸族基性ポリマーを用いる核酸の検出および選択的放出方法ならびにその増幅方法

(2)

1

2

etc.

etc.

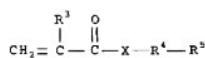
etc.

etc.

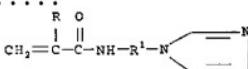
etc.

(3)

3



4



20

50

(4)

5

6

40*

20

10*

40*

50*

-10-

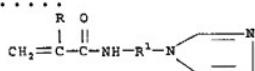
•20•

• 30 •

• 10 •

50

$$\begin{array}{c} \mathbb{R}^3 \times \mathbb{Q} \\ \text{CP}_2 \cong \mathbb{C} \times \mathbb{C} \times \mathbb{R} \times \mathbb{R}^4 \times \mathbb{R}^5 \end{array}$$



30

60

90°

90°

90°

90°

90°

(10)

17

18

The image shows a sheet of dot-grid paper. The left side is labeled '17' and the right side is labeled '18'. There are several small, faint marks on the grid, including '40°', '90°', '130°', '170°', '210°', '250°', and '290°'.

¶(1)

¶(2)

30

¶(3)

¶(4)

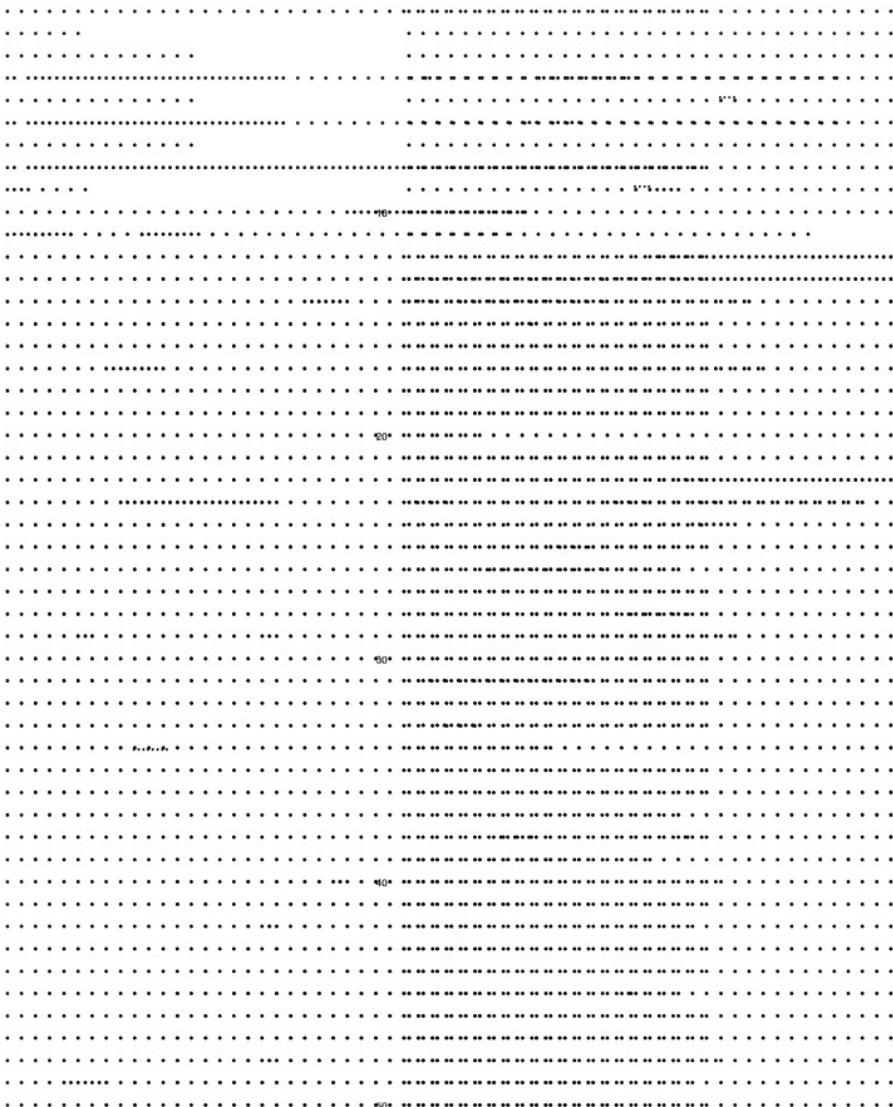
- 70 -

20

- 31 -

100

10



¶(1)

¶(2)

¶(3)

¶(4)

¶(5)

第Ⅰ表

ポリマー容量 〔μmL〕	第1沈殿ペレット	第2沈殿ペレット
5	あすかに目視可能	大
10	小～中	小
2.5	本	目視不可能
50	巨大	目視不可能

第Ⅱ表

可溶化条件	ペレットサイズ
50 μL NaCl(4モル濃度)	なし
50 μL NaOH(50ミリモル濃度), 55°Cで5分間加熱	小
50 μL NaOH(100ミリモル濃度), 55°Cで5分間加熱	なし
50 μL NaOH(50ミリモル濃度), 100°Cで10分間加熱	なし
50 μL NaOH(25ミリモル濃度), 100°Cで10分間加熱	なし
50 μL 「TB」緩衝剤*, 100°Cで10分間加熱	大
50 μL 水, 100°Cで10分間加熱	大
50 μL ゾニル(密懸), FSP非イオン性界面活性剤(1.25%), 100°Cで10分間加熱	大
50 μL 「TW」緩衝剤**, 100°Cで10分間加熱	大

第111表

pH	ペレットサイズ
2.3	大
3	大
4	大
7	透明で濃厚な塊り
12	わずかに目視可能

第IV表

試料	容量 (mL)	ソニル (商標) FSP最終%	増幅標的 DNA	色素信号 スコア	ゲル信号
1	60	0	HIV1	9.0	1.5
2	150	0	HIV1	9.5	2.5
3	60	0.5	HIV1	0	0
4	150	0.5	HIV1	0	0
5	60	0.25	HIV1	0	0
6	150	0.25	HIV1	0	0
7	60	0.0125	HIV1	0	0
8	150	0.0125	HIV1	0	0
9	60	0	Mtb*	8.5	2.5
10	150	0	Mtb*	8.5	1.5
11	60	0.5	Mtb*	0	0
12	150	0.5	Mtb*	0	0
13	60	0.25	Mtb*	0	0
14	150	0.25	Mtb*	0	0
15	60	0.0125	Mtb*	0	0
16	150	0.0125	Mtb*	0	0
17	60mL非煮沸 子ウシ胸腺 DNA	0	Mtb*	8.5	2.5
18	150mL非煮沸 子ウシ胸腺 DNA	0	Mtb*	8.0	2.0
19	60mL煮沸 子ウシ胸腺 DNA	0	Mtb*	8.5	2.5
20	150mL煮沸 子ウシ胸腺 DNA	0	Mtb*	8.5	2.0
21	19.8mLヒト 胎盤DNA	0	Mtb*	8.5	2.5
22	60mLヒト胎盤 DNA	0	Mtb*	8.5	2.0
23	150mLヒト 胎盤DNA	0	Mtb*	8.5	2.0

* 「Mtb」 = 細胞菌 (*Mycobacterium tuberculosis*)

第V表

被検体	培養結果(日)	色素信号スコア 未発明 対象	
		5	0
U5	+14	5	0
U6	-	0	0
U15	-	0	0
U17	-	0	0
U19	+10	8	6
U29	+7	5	0
U44	+17	6	0
U50	+7	7	0
U57	+7	6	3
U73	+4	8	6
U90	+10	7	0
U100	+14	0	0
対照 1:10,000 稀釀	無効	7	0
対照-1:10 ⁵ 稀釀	無効	5	0
対照 1:10 ⁶ 稀釀	無効	2	0
陰性対照(水のみ)	無効	0	0

第VI表

試 料	ポリマー	希釈レベル	色素信号スコア
1	1	1	8
2	1	2	6
3	1	3	3
4	1	4	0
5	1	*	0
6	2	1	8
7	2	2	6
8	2	3	4
9	2	4	0
10	2	*	0
11	3	1	8
12	3	2	5
13	3	3	3
14	3	4	0
15	3	*	0
16	なし	1	0
17	なし	2	0
18	なし	3	0
19	なし	4	0
20	なし	*	0

* 刻照=標的DNAなし

(21)

39

40

10

20

30

40+

